

Здравейте на Всички!

Преди да започнем с инструкциите бихме искали да Ви се представим, защото ние сме хора като Вас, сблъскали се с диабета. Не сме корпорация, която да е разработила нещо за пари и не претендираме, че сме измислили най-гениалното нещо на света. Събрали сме се две глави и сме допринесли който с каквото може.

Главният разработчик на кода се казва Ярон Хазай. Той е главен технически директор (СТО) в софтуерна компания, за която работех и аз – Георги Мустаков.

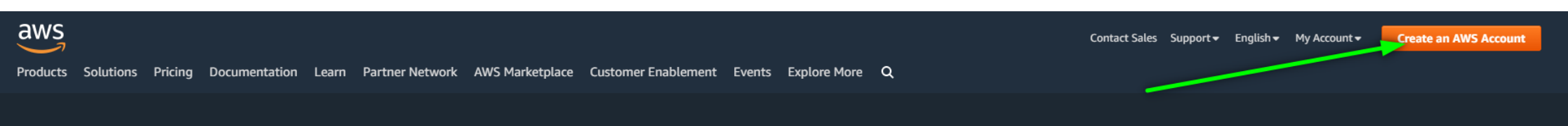
Дизайнерското оформление на документа е направено от Иван Иванов от Don't Blink Studio, приятел на диабетната общност.

Ако някой колега иска да допринесе с нещо, може да се свърже с Ярон чрез профила му в [github](#).

1. Последвайте линка:

<https://aws.amazon.com/>

2. Изберете Create an AWS Account в горния десен ъгъл:



3. Пред вас ще се отвори първата стъпка от процеса по регистрация. Просто следвайте инструкциите на екрана.



Explore Free Tier products with a new AWS account.

To learn more, visit aws.amazon.com/free.



Sign up for AWS

Email address

You will use this email address to sign in to your new AWS account.

⚠ An email address is required.

Password

Confirm password

AWS account name

Choose a name for your account. You can change this name in your account settings after you sign up.

Continue (step 1 of 5)

[Sign in to an existing AWS account](#)

3.1. В стъпка 1 се иска да посочите имейл адрес, който ще ви служи за потребителско име, с което да се вписвате в платформата. Изберете силна парола, потвърдете я в следващото поле и изберете име на вашия акаунт. Името може да бъде променено в настройките на профила след като се впишете.

3.2. В стъпка 2 изберете 'Personal' от радио бутона и попълнете полетата надолу. Обърнете внимание на формата на телефона, показан със светло сиво в полето за телефон. Няма да ви позволи да продължите към следващата стъпка, ако не е изписан точно като в примера – с интервали и тирета.

Например: +359 888-123-456



Free Tier offers

All AWS accounts can explore 3 different types of free offers, depending on the product used.



Always free
Never expires



12 months free
Start from initial sign-up date



Trials
Start from service activation date

Sign up for AWS

Contact Information

How do you plan to use AWS?

- ☐ Business - for your work, school, or organization
- ☐ Personal - for your own projects

Who should we contact about this account?

Full Name

Phone Number

Enter your country code and your phone number.

Country or Region


Address

Apartment, suite, unit, building, floor, etc.

City



Secure verification


 We will not charge for usage below AWS Free Tier limits. We temporarily hold \$1 USD/EUR as a pending transaction for 3-5 days to verify your identity.



Sign up for AWS

Billing Information

Credit or Debit card number

 The credit card number is required.



AWS accepts all major credit and debit cards. To learn more about payment options, review our [FAQ](#)

Expiration date

Cardholder's name

Billing address

☒ Use my contact address



☐ Use a new address

Verify and Continue (step 3 of 5)

You might be redirected to your bank's website to authorize the verification charge.

3.3. В стъпка 3 се изисква да въведете валидна карта. Ще задържат 1 евро от нея за няколко дни и ще ви ги върнат. С това просто удостоверяват Вашата самоличност. Услугата, която ще ползваме е безплатна.



Sign up for AWS

Confirm your identity

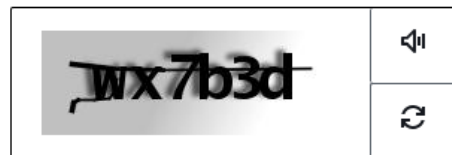
Before you can use your AWS account, you must verify your phone number. When you continue, the AWS automated system will contact you with a verification code.

Country or region code

United States (+1)

Mobile phone number

Security check



Type the characters as shown above

Send SMS (step 4 of 5)

3.4. В Стъпка 4 Въведете Валиден телефонен номер, на който ще получите код за Верификация. Въведете номера си без 0 отпред.

Например: ако телефонният ви номер започва с 088, въведете само 88. В тази стъпка няма валидация на формата и не изисква тирета.

Sign up for AWS

Select a support plan

Choose a support plan for your business or personal account. [Compare plans and pricing examples](#)

[🔗](#) You can change your plan anytime in the AWS Management Console.

☒ Basic support - Free

- Recommended for new users just getting started with AWS
- 24x7 self-service access to AWS resources
- For account and billing issues only
- Access to Personal Health Dashboard & Trusted Advisor



☐ Developer support - From \$29/month

- Recommended for developers experimenting with AWS
- Email access to AWS Support during business hours
- 12 (business)-hour response times



☐ Business support - From \$100/month

- Recommended for running production workloads on AWS
- 24x7 tech support via email, phone, and chat
- 1-hour response times
- Full set of Trusted Advisor best-practice recommendations



Need Enterprise level support?

From \$15,000 a month you will receive 15-minute response times and concierge-style experience with an assigned Technical Account Manager. [Learn more](#) [🔗](#)

Complete sign up

3.5. В последната стъпка изберете първия – Basic Support – Free. Натиснете ‘Complete Sign up’, за да завършите регистрацията.



Congratulations!

Thank you for signing up with AWS.

We are activating your account, which should take a few minutes. You will receive an email when this is complete.

[Go to the AWS Management Console](#)

[Sign up for another account](#) or [Contact Sales](#)

3.6. На 'Congratulations' страницата натиснете върху големият жълт бутон 'Go to the AWS Management Console'



Sign in

1

☒ **Root user**

Account owner that performs tasks requiring unrestricted access. [Learn more](#)

☐ **IAM user**

User within an account that performs daily tasks. [Learn more](#)

Root user email address

2

3

Next

By continuing, you agree to the [AWS Customer Agreement](#) or other agreement for AWS services, and the [Privacy Notice](#). This site uses essential cookies. See our [Cookie Notice](#) for more information.

————— New to AWS? —————

Create a new AWS account


3.7. Изберете 'Root User' и в полето за имейл въведете Вашия имейл адрес.
Натиснете синия бутон 'Next'



Security check

For security reasons, we need to verify that account holders are real people.

Type the characters seen in the image below



1

2

3.8. Въвеждаме кода, изписан на екрана и натискаме 'Submit'



Root user sign in ⓘ

Email: [redacted]@gmail.com

Password

[Forgot password?](#)

1

2

Sign in

[Sign in to a different account](#)

[Create a new AWS account](#)

3.9. Следва полето за
Вашата парола и
натиснете синия бутон
'Sign in'

4. Зарежда се първоначалният екран на конзолата.

AWS Management Console

AWS services


► All services

Build a solution

Get started with simple wizards and automated workflows.


Launch a virtual machine

With EC2
2-3 minutes




Build a web app

With Elastic Beanstalk
6 minutes




Build using virtual servers

With Lightsail
1-2 minutes




Register a domain

With Route 53
3 minutes




Connect an IoT device

With AWS IoT
5 minutes




Start migrating to AWS

With AWS MGN
1-2 minutes




Start a development project

With CodeStar
5 minutes




Deploy a serverless microservice

With Lambda, API Gateway
2 minutes



► See more

Stay connected to your AWS resources on-the-go

 AWS Console Mobile App now supports four additional regions. Download the AWS Console Mobile App to your iOS or Android mobile device. [Learn more](#)

Explore AWS

Free AWS Training

Advance your career with AWS Cloud Practitioner Essentials—a free, six-hour, foundational course. [Learn more](#)

Modernize Your APIs with GraphQL

AWS AppSync is a fully-managed GraphQL service that improves app performance and developer productivity. [Learn more](#)

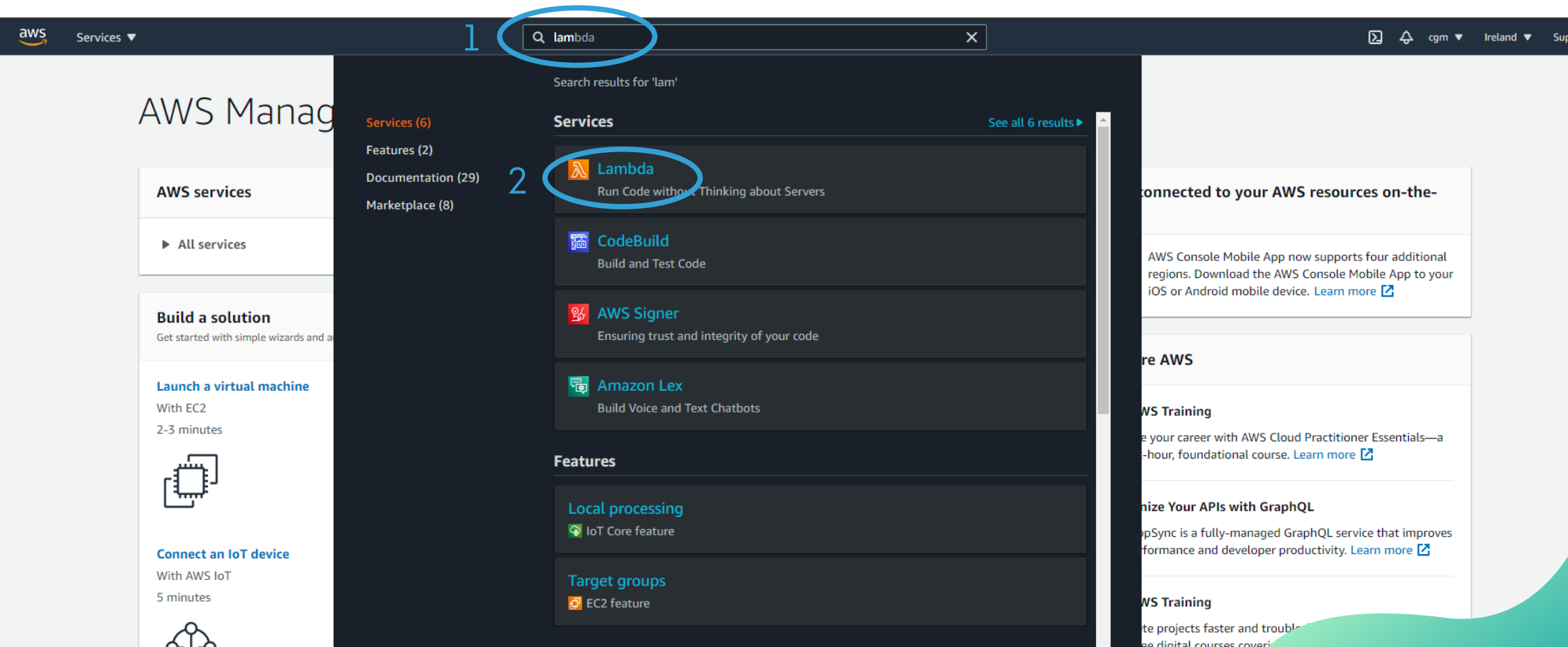
Free AWS Training

Complete projects faster and troubleshoot with confidence with 500+ free digital courses covering AWS products and services. [Learn more](#)

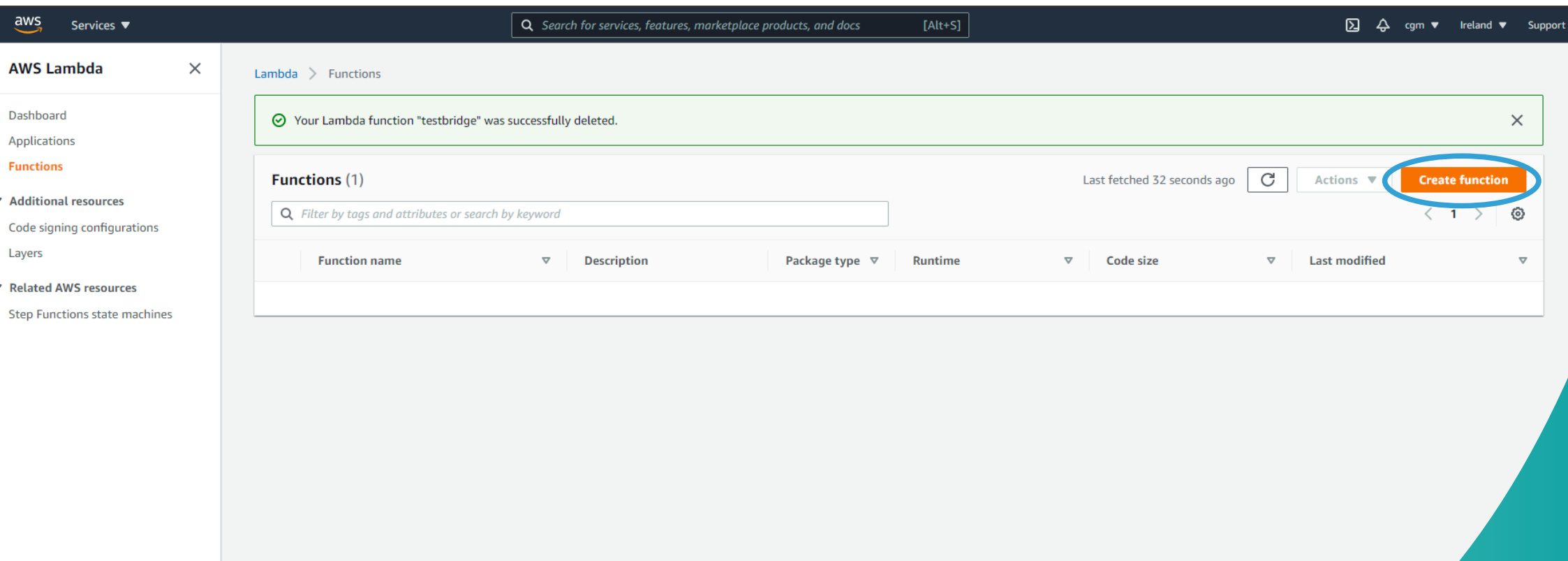
Join the Graviton Challenge

Move your workloads to Graviton2 and save

4.1. В полето за търсене, горе в средата, изписваме 'Lambda' и с мишката натискаме върху появилия се резултат.



4.2. Прехвърлени сте към този екран. Сега трябва да създадете Вашата функция. Натиснете оранжевия бутон Вдясно 'Create Function'



4.3. В полето Function Name напишете някакво име на функцията. Например: glucomen-bridge или само bridge. Наистина няма значение. От падащото меню 'Runtime', изберете Python 3.6. Вече има и Python 3.7. Версията не е от значение, но ние сме тествали на 3.6
След това натиснете оранжевия бутон долу вдясно 'Create Function'.

aws Services ▾

Search for services, features, marketplace products, and docs [Alt+S]

cgmlrelandSupport ▾

Lambda > Functions > Create function

Create function [Info](#)

Choose one of the following options to create your function.

Author from scratch ☒

Start with a simple Hello World example.

Use a blueprint ☐

Build a Lambda application from sample code and configuration presets for common use cases.

Container image ☐

Select a container image to deploy for your function.

Browse serverless app repository ☐

Deploy a sample Lambda application from the AWS Serverless Application Repository.

Basic information

Function name
Enter a name that describes the purpose of your function.

Name

Use only letters, numbers, hyphens, or underscores with no spaces.

Runtime [Info](#)
Choose the language to use to write your function. Note that the console code editor supports only Node.js, Python, and Ruby.

Python 3.6

Permissions [Info](#)

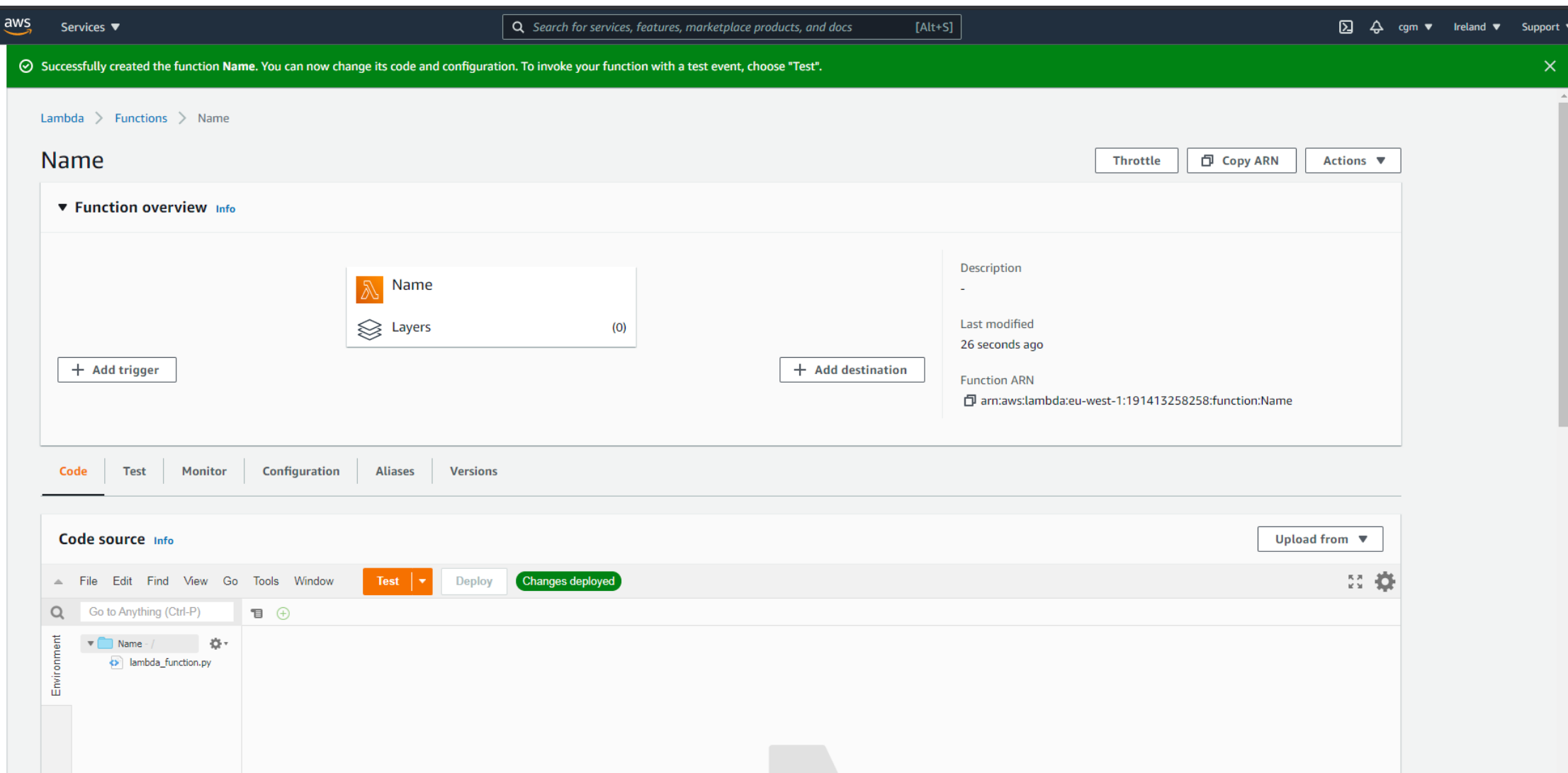
By default, Lambda will create an execution role with permissions to upload logs to Amazon CloudWatch Logs. You can customize this default role later when adding triggers.

► Change default execution role

► Advanced settings

Cancel **Create function**

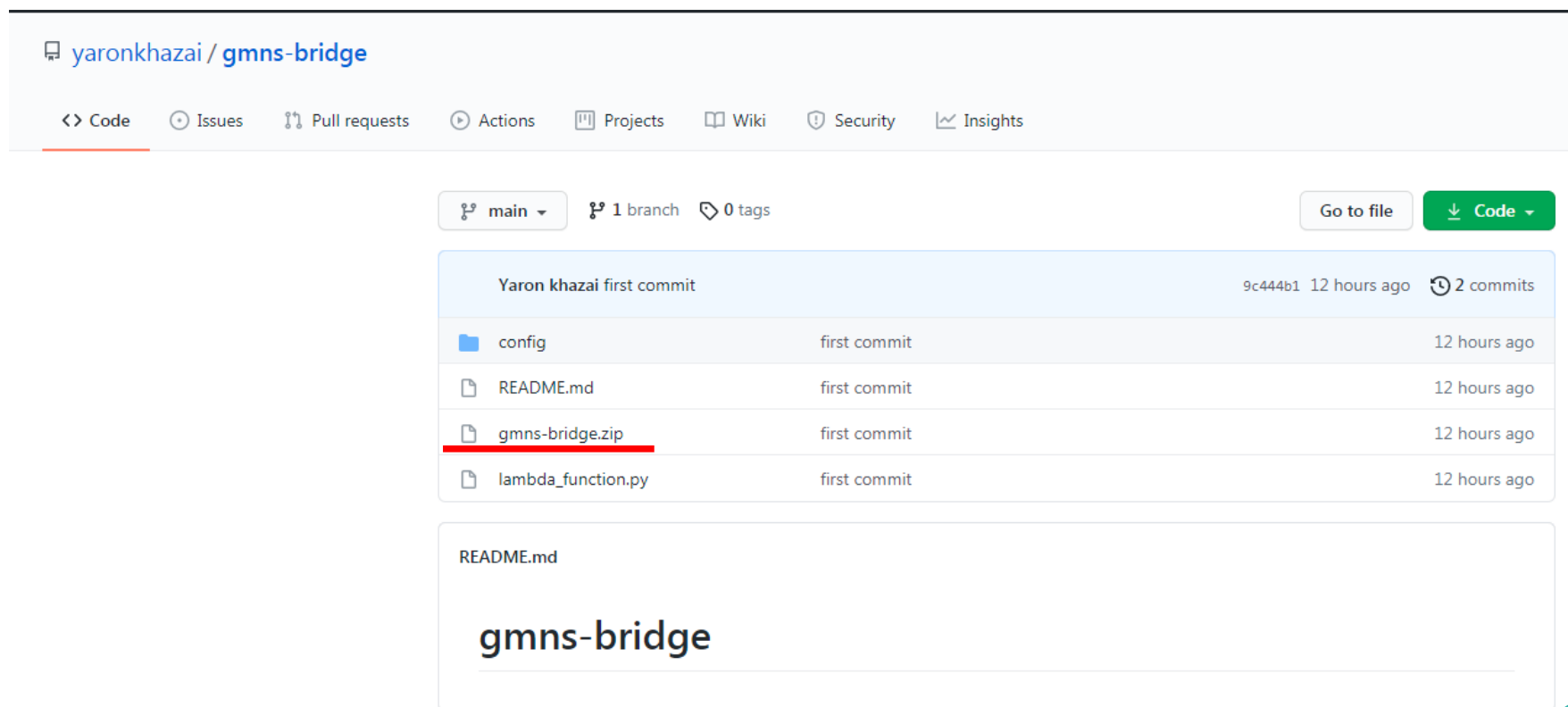
4.4. Ще се зареги този екран:



5. Последвайте линка:

<https://github.com/yaronkhazai/gmns-bridge>

5.1. Отваря се страницата и натискаме gmns-bridge.zip



Repository: yaronkhazai / gmns-bridge

Navigation: <> Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights

Branches: main (1 branch), Tags: 0 tags

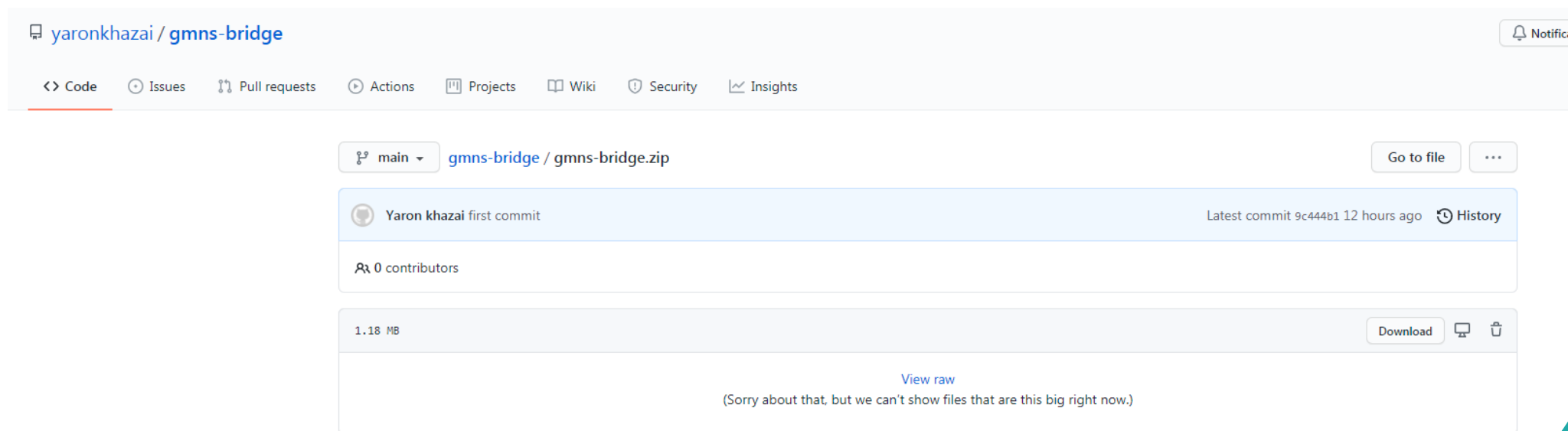
Buttons: Go to file, Code (download)

| Yaron khazai first commit | | 9c444b1 12 hours ago | 🕒 2 commits |
|---------------------------|--------------|----------------------|-------------|
| config | first commit | 12 hours ago | |
| README.md | first commit | 12 hours ago | |
| <u>gmns-bridge.zip</u> | first commit | 12 hours ago | |
| lambda_function.py | first commit | 12 hours ago | |

README.md

gmns-bridge

5.2. След като бъдете прехвърлени към следващата страница, натиснете бутона Download, който се намира вдясно. Запомнете точно къде сваляте този файл!



6. Връщаме се към нашата функция и от падащото меню вдясно 'Upload from', избираме .zip file

Services ▾ Search for services, features, marketplace products, and docs [Alt+S] cgm ▾ Ireland ▾


✔ Successfully created the function Name. You can now change its code and configuration. To invoke your function with a test event, choose "Test".


Lambda > Functions > Name

Name

Throttle Copy ARN Actions ▾

▼ Function overview Info


 Name

 Layers (0)

+ Add trigger + Add destination

Description
-

Last modified
2 minutes ago

Function ARN
 arn:aws:lambda:eu-west-1:191413258258:function:Name

Code Test Monitor Configuration Aliases Versions

Code source Info

File Edit Find View Go Tools Window Test ▾ Deploy Changes deployed

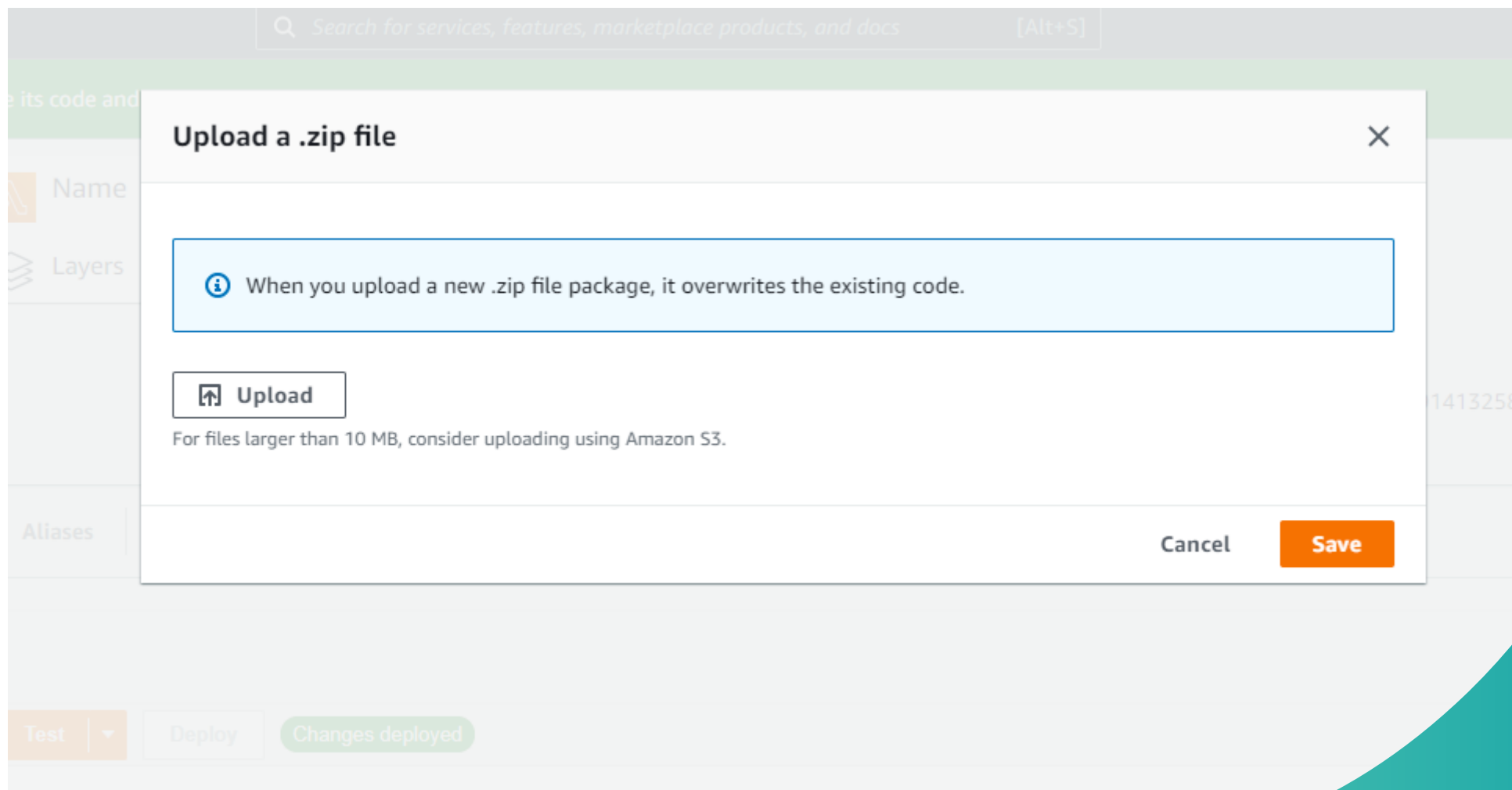
Go to Anything (Ctrl-P)

Environment

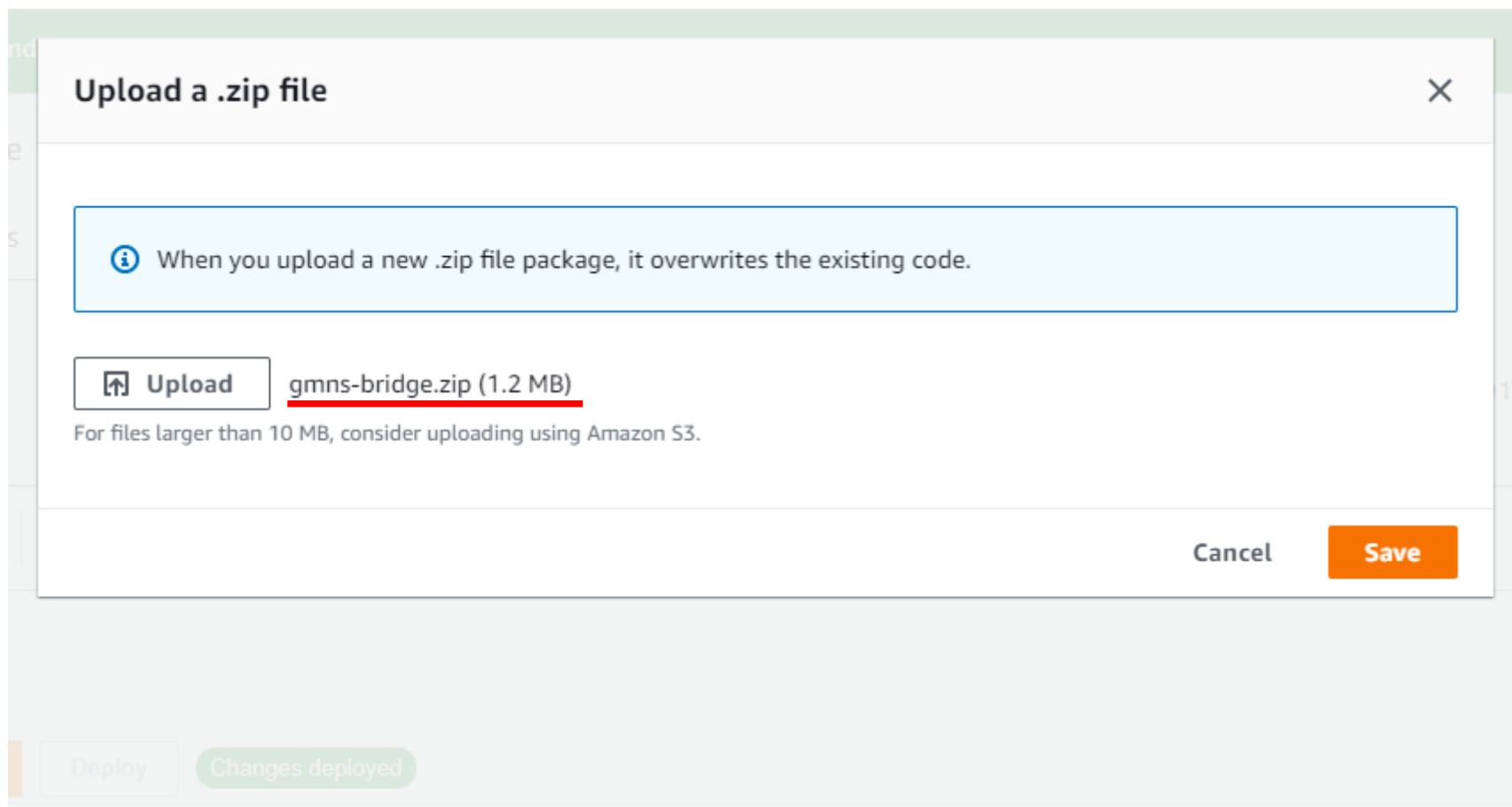
- Name /
 - lambda_function.py

Upload from ▲
- .zip file
- Amazon S3 location

6.1. Отваря се прозорец, чрез който ще качим нашия файл. Натиснете 'Upload', изберете сваления преди малко файл.



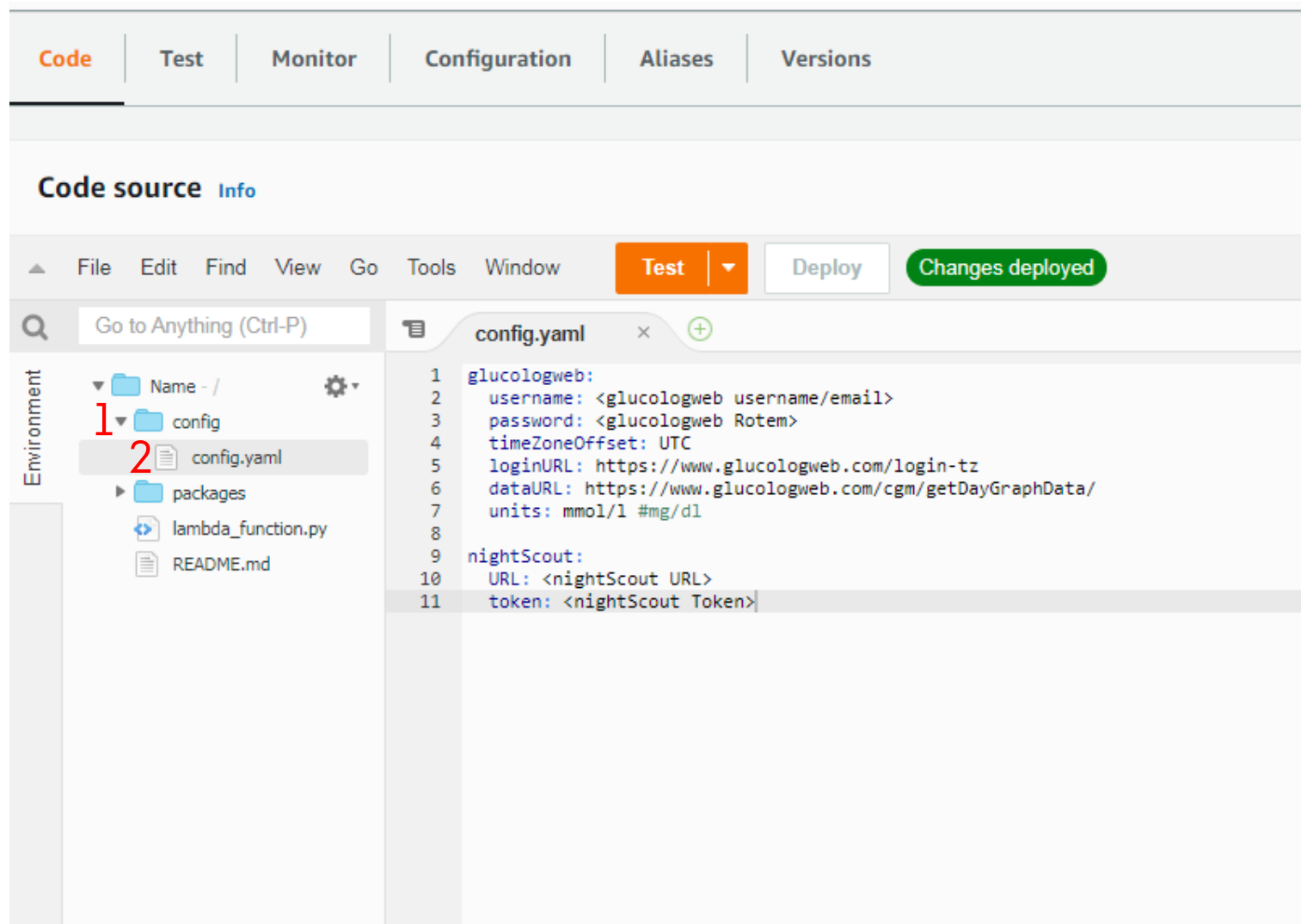
6.2. Прозорецът ще Ви покаже името на файла, който сте избрали за качване. Натиснете 'Save'



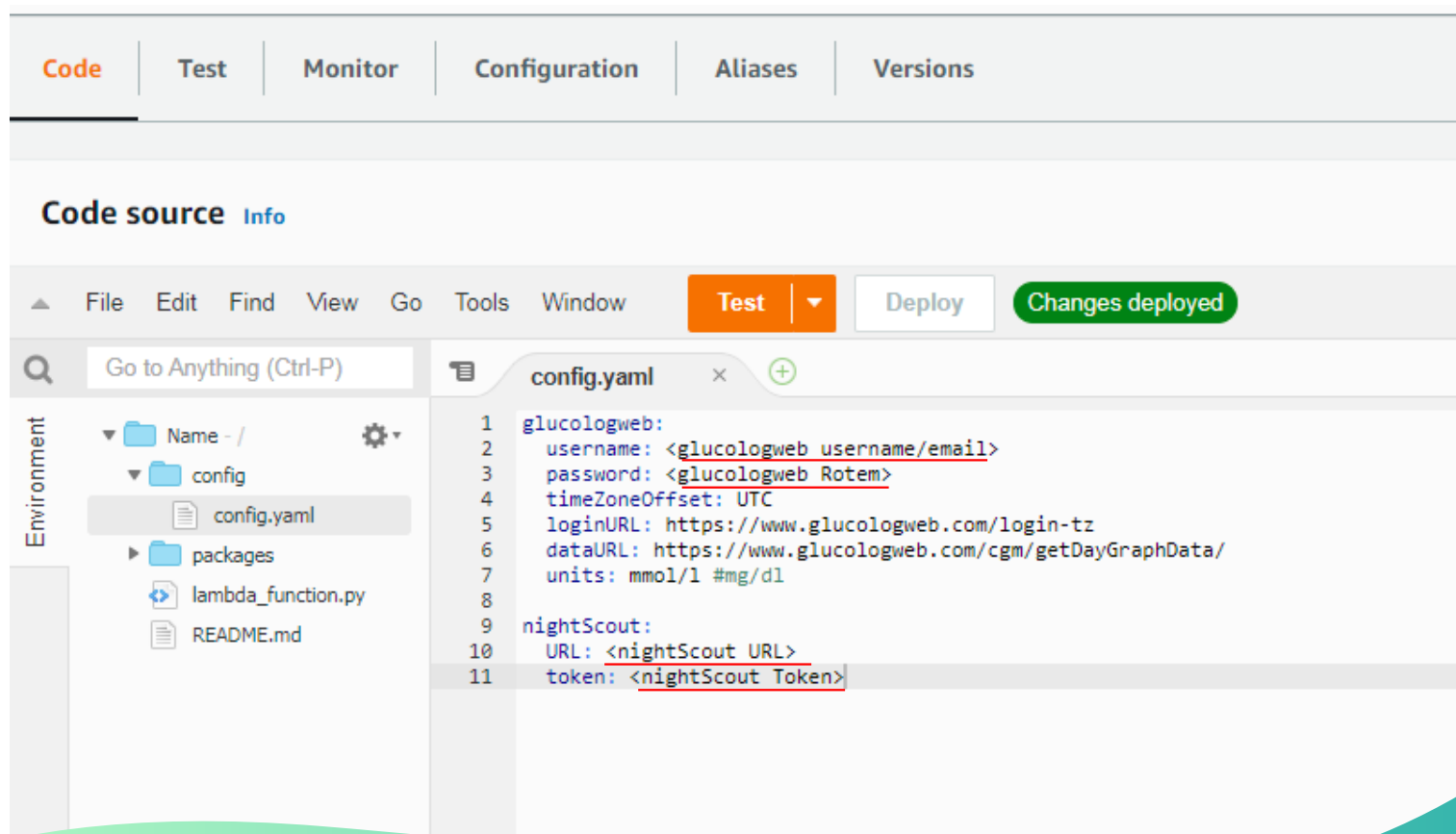
6.3. Връщаме се към функцията. Ако Всичко е успешно, отляво ще видите, че вече има сини папки.

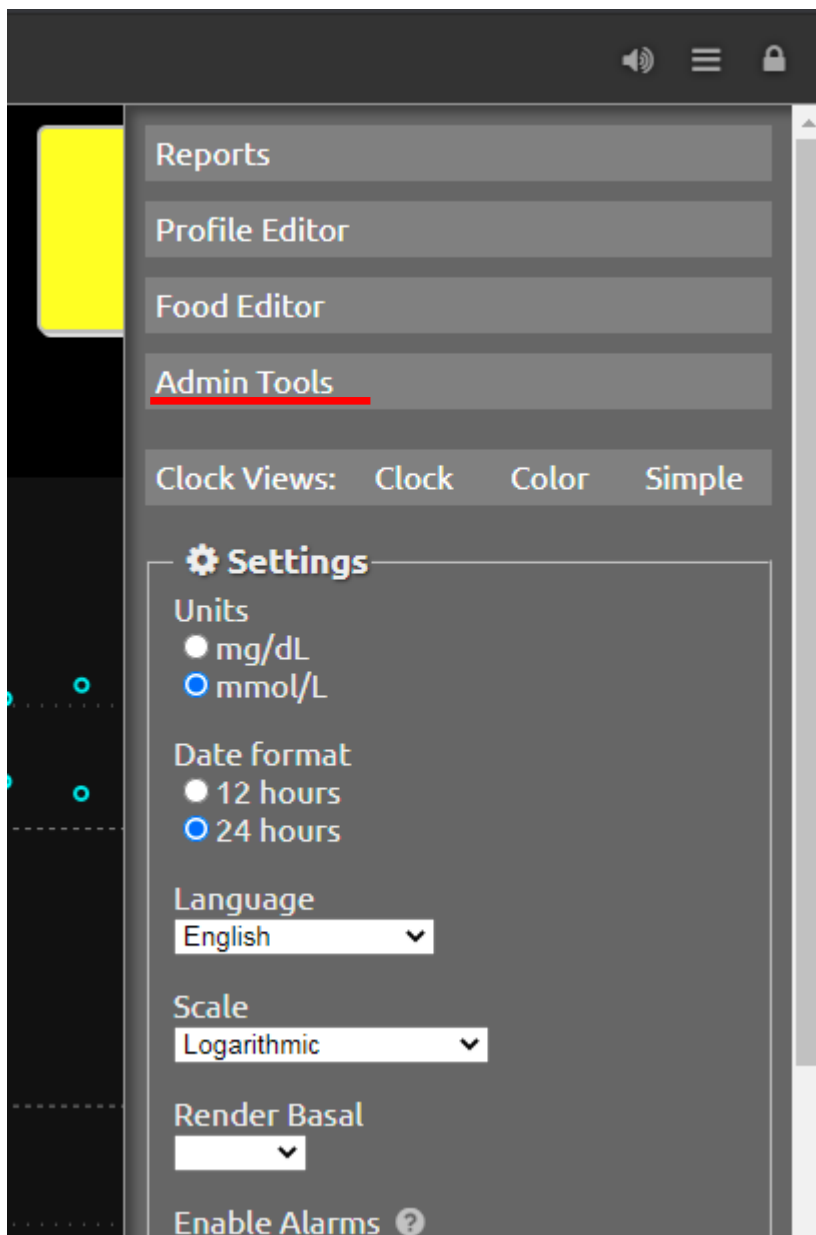
The screenshot displays the AWS Lambda console interface. At the top, a green notification bar states "Successfully updated the function Name." Below this, the function details for "Name" are shown, including its description, last modified time (5 minutes ago), and Function ARN. The "Code source" tab is selected, showing a file explorer on the left with a blue circle highlighting the "Name" folder and its contents: "config", "packages", "lambda_function.py", and "README.md". The "Test" button is highlighted in orange, and a "Changes deployed" status is visible.

6.4. Разпънете папката Config и натиснете два пъти върху config.yaml, за да отворите конфигуратора.



6.5. Заместете само данните username, password, които са пог категорията glucologweb (това са данните Ви, с които Влизате В портала - glucologweb.com), както и URL (това е адреса на нйтскаут сайта Ви), token (виж т.7), които са пог категорията nightScout.





7. Последният параметър 'token' се намира във Вашия Нйтскаут. Ето инструкции къде да го намерите и как да си генерирате, ако нямате такъв.

7.1. Заредете Вашия нйтскаут сайт и от трите чертички горе Вдясно изберете 'Admin Tools'

7.2. Намиснете Върху 'Add new subject'

Admin Tools

Subjects - People, Devices, etc

Each subject will have a unique access token and 1 or more roles. Click on the access token to open a new view with

| Name | Roles | Access Token | Notes |
|--|-------|--------------|-------|
| <div>Add new Subject Database contains 0 subjects</div> | | | |

Roles - Groups of People, Devices, etc

Each role will have a 1 or more permissions. The * permission is a wildcard, permissions are a hierarchy using : as a separator

| Name | Permissions |
|-----------------------|-------------------------|
| ✓ activity | api:activity:create |
| ✓ admin | * |
| ✓ careportal | api:treatments:create |
| ✓ denied | [none] |
| ✓ devicestatus-upload | api:devicestatus:create |
| ✓ readable | *:*.read |
| ✓ status-only | api:status:read |

Add new Role Database contains 7 roles

7.3. Измислете си някакво име и му дайте роля 'admin'

hierarchy using : as a separator.

sions

vity:creat

tments:c

icestatus:

us:read

Edit Subject ✕

Name

Roles

Additional Notes, Comments

Save Cancel

status is not properly updated.

7.4. Появява се Вашия token номер, който съдържа част от името, което измислихте и цифри

Admin Tools

Subjects - People, Devices, etc

Each subject will have a unique access token and 1 or more roles. Click on the access token to open a new view with the selected subject, this secret link can then be shared.

| Name | Roles | Access Token | |
|--------------------|-------|---------------|--|
| ✓✗ glucomen-bridge | admin | glucomenbr-60 | |

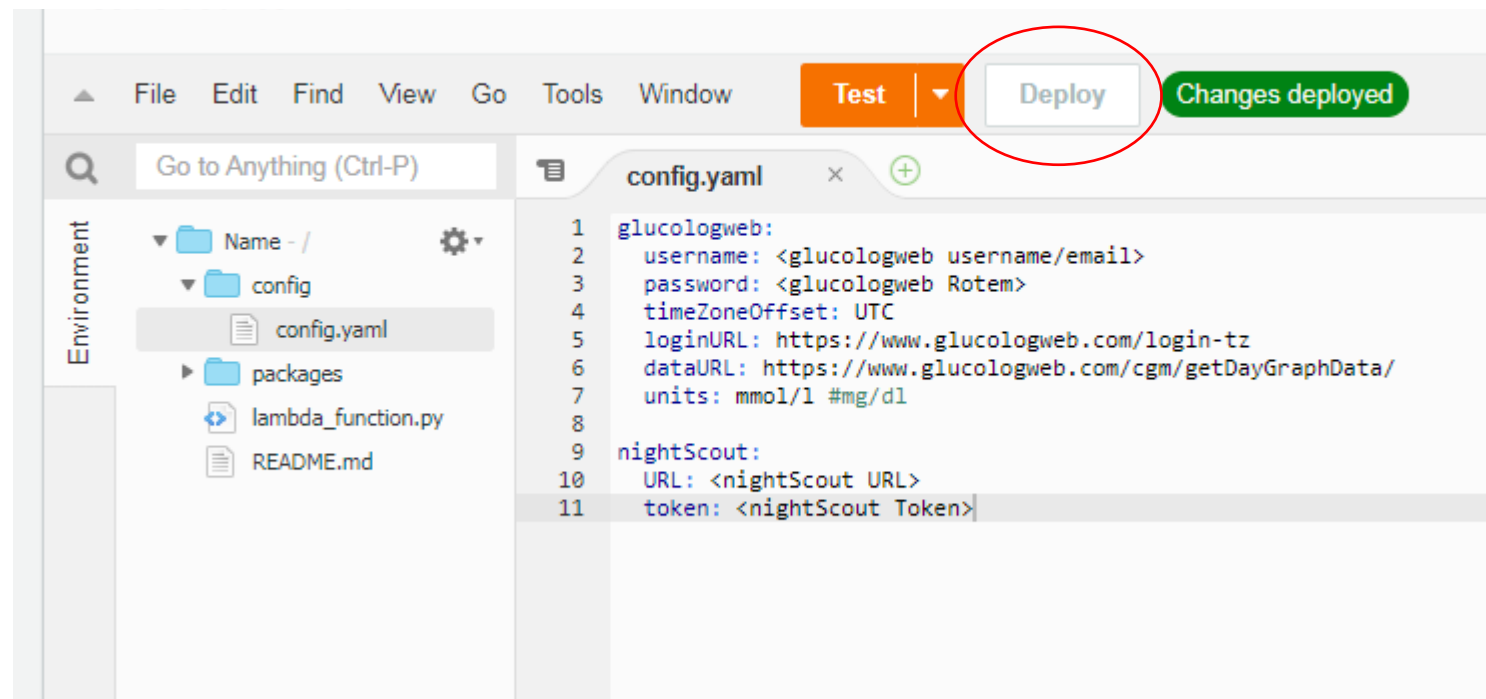
[Add new Subject](#) Database contains 1 subjects

Roles - Groups of People, Devices, etc

Each role will have a 1 or more permissions. The * permission is a wildcard, permissions are a hierarchy using : as a separator.

| Name | Permissions | Notes |
|-----------------------|-------------------------|------------------|
| ✓ activity | api:activity:create | [system default] |
| ✓ admin | * | [system default] |
| ✓ careportal | api:treatments:create | [system default] |
| ✓ denied | [none] | [system default] |
| ✓ devicestatus-upload | api:devicestatus:create | [system default] |

7.5. Сега сте готови да запазите промените като натисните бутона 'Deploy'. Той играе ролята на 'Save' бутон. Всеки път когато промените нещо по конфига, трябва да натиснете Deploy, за да има ефект. Готово! Вашата функция е готова. Остава да настроим нещо, което да я накара да се изпълнява автоматично през някакъв интервал от време.

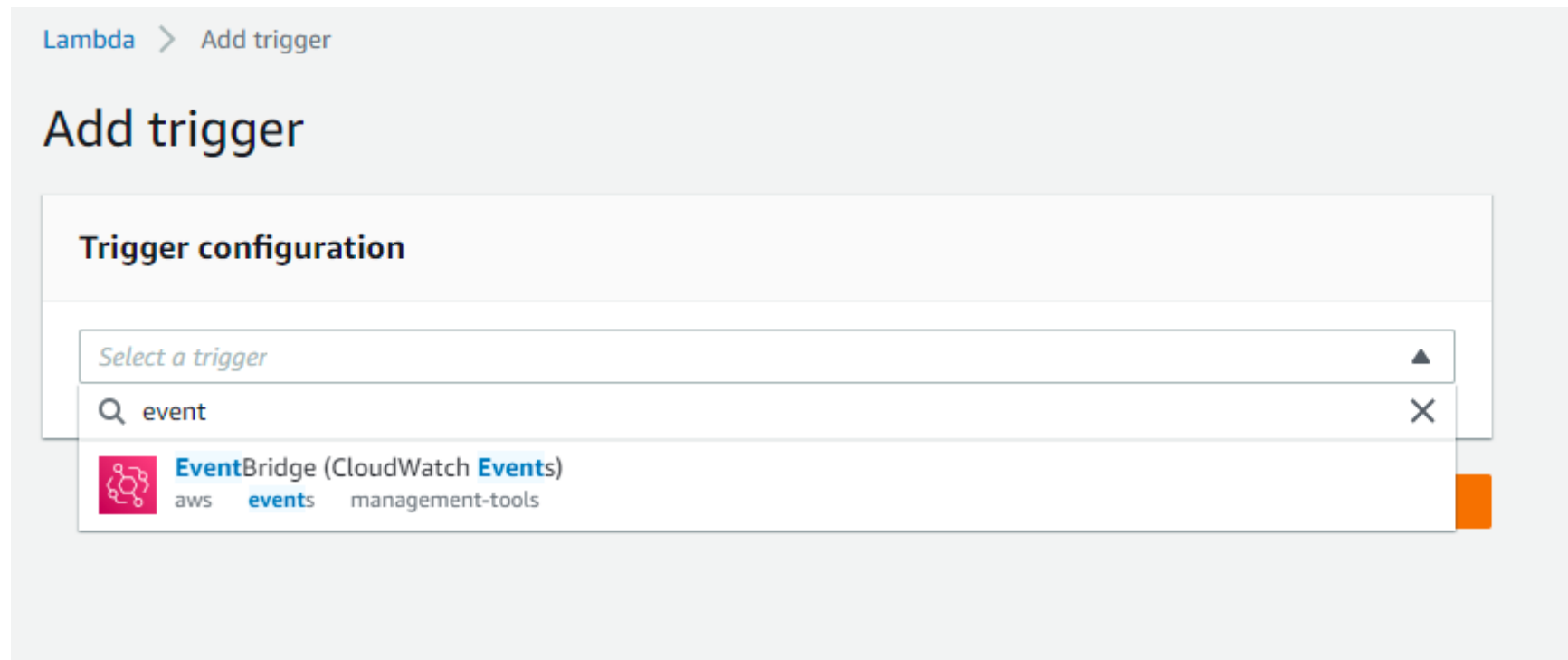


8. Натинете бутонът '+Add trigger'


The screenshot displays the DON'T BLINK Studio interface. At the top, the 'function overview' tab is selected, showing a table with columns 'Name' and 'Layers'. Below this, a red circle highlights the '+ Add trigger' button. The bottom section of the interface is the 'Code source' tab, which includes a menu bar (File, Edit, Find, View, Go, Tools, Window), a toolbar with 'Test' and 'Deploy' buttons, and a status bar indicating 'Changes deployed'. The left sidebar shows a file explorer with a tree view containing 'Name - /', 'config', 'config.yaml', 'packages', 'lambda_function.py', and 'README.md'. The main code editor displays the contents of 'config.yaml'.

```
1 glucologweb:
2   username: <glucologweb username/email>
3   password: <glucologweb Rotem>
4   timeZoneOffset: UTC
5   loginURL: https://www.glucologweb.com/login-tz
6   dataURL: https://www.glucologweb.com/cgm/getDayGraphData/
7   units: mmol/l #mg/dl
8
9 nightScout:
10  URL: <nightScout URL>
```

8.1. В търсачката започнете да пишете 'event'.
Ще се появи 'Event Bridge'. Натиснете върху него.



Trigger configuration

 **EventBridge (CloudWatch Events)**
aws events management-tools

Rule
Pick an existing rule, or create a new one.

☒ Create a new rule

☐ Existing rules

Rule name*
Enter a name to uniquely identify your rule.

Name

Rule description
Provide an optional description for your rule.

every_1_min

Rule type
Trigger your target based on an event pattern, or based on an automated schedule.

☐ Event pattern


☒ Schedule expression

Schedule expression*
Self-trigger your target on an automated schedule using Cron or rate expressions. Cron expressions are in UTC.

rate(1 minute)

e.g. rate(1 day), cron(0 17 ? * MON-FRI *)

Lambda will add the necessary permissions for Amazon EventBridge (CloudWatch Events) to invoke your Lambda function from this trigger. [Learn more](#) about the Lambda permissions model.

 The Lambda console no longer supports disabling EventBridge (CloudWatch Events) triggers. Delete these triggers to stop further actions.

Cancel

Add

8.2. Следва да конфигурираме тригера.

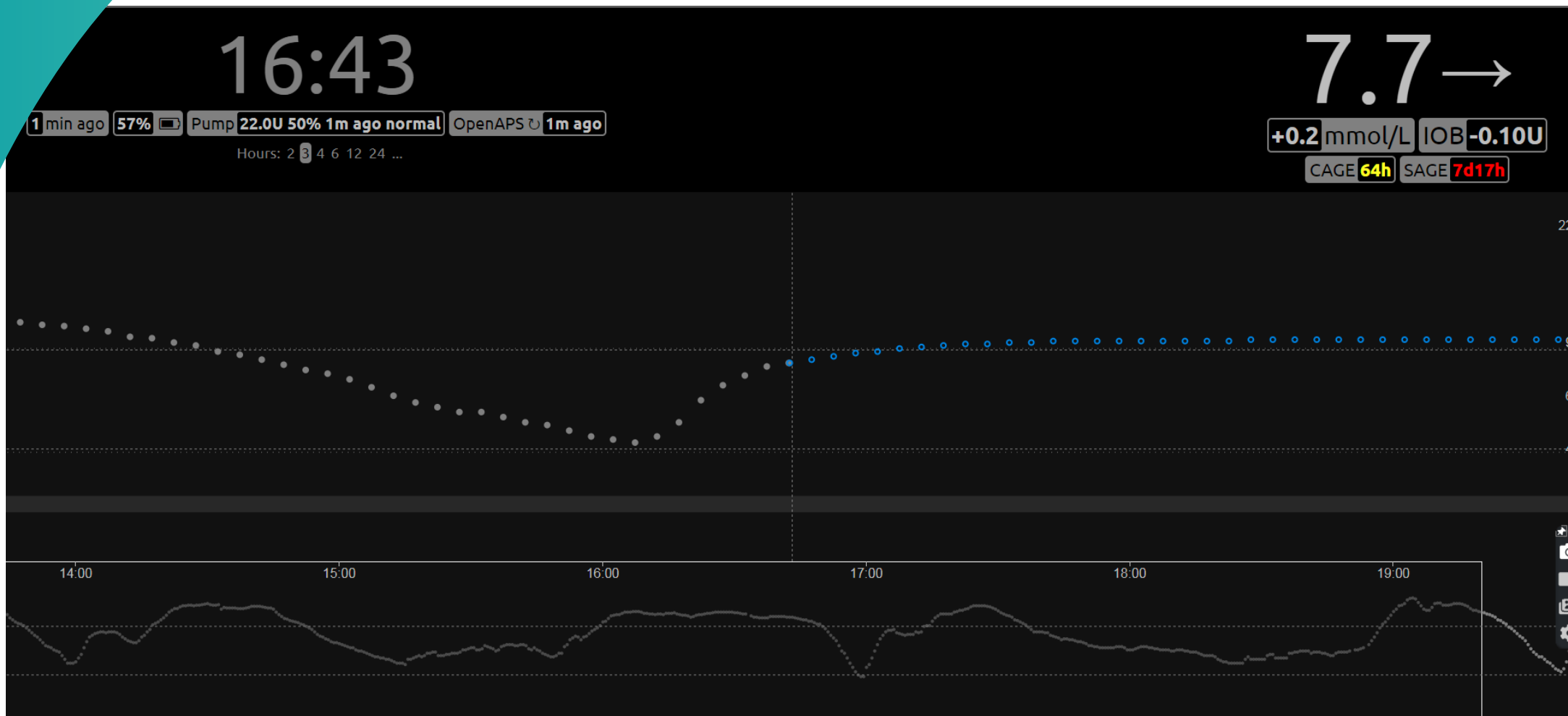
- Под Rule избираме Create a new rule
 - В 'Rule name' слагаме име
 - В 'Rule description' пишем every_1_min, за да знаем, че сме направили правило, което ще се активира на всяка минута.

- Под 'Rule type' избираме 'Schedule expression'

В полето под него пишем точно **rate(1 minute)**. Този параметър е чувствителен към изписването, затова внимавайте да е точно както е в примера. Интервал има само между 1 и minute.

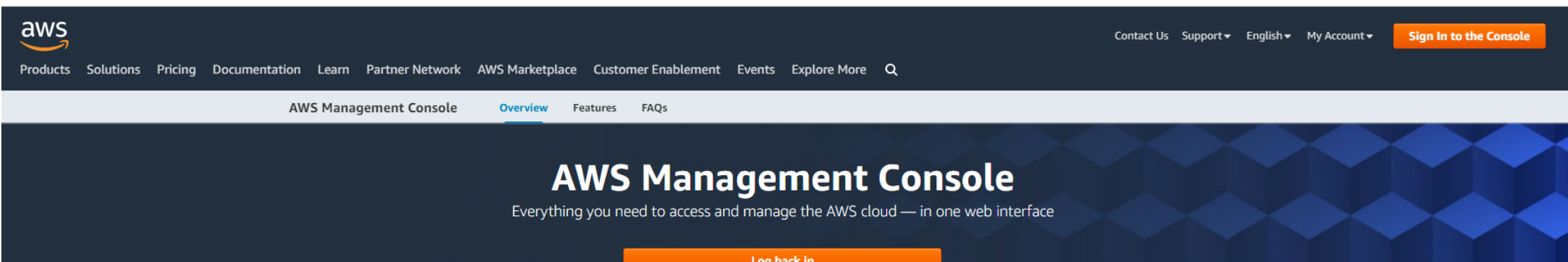
Натиснете оранжевия бутон Add.

Готово! Данните Ви се прехвърлят към Найдтскаут!

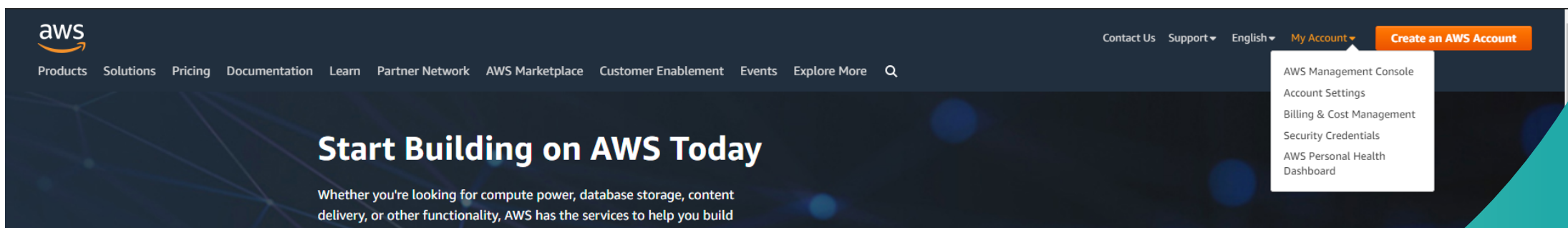


Малко бележки:

Как да заредите AWS конзолата, ако Ви се наложи да Влезете отново след време. Единият Вариант е да Влезете през <https://aws.amazon.com/console/> и да изберете Sign in to the Console



Ако Влезете през <https://aws.amazon.com/>, изберете от падащото меню My Account и после AWS Management Console



Предоставеният код и инструкции не претендират за изчерпателност. Използвайте ги с внимание и на своя отговорност. Не можем да гарантираме отговор на молби за техническа помощ и напътствия по телефон или друг начин, поради високата ангажираност на авторите. Молим за разбиране от ваша страна.